ASI

FLY CONNECTED

ADVANCED SPORT INSTRUMENT

# MANUEL D'UTILISATION
Pour iPhone et iPad

# FlyNet

# CONTENU


| | |
|---|---|
| GÉNÉRALITÉS | 3 |
| ALTI/VARIO FLYNET | 3 |
| ÉCRAN CONTRÔLE | 4 |
| ÉCRAN CARTE | 5 |
| ÉCRAN DONNÉES | 6 |
| ÉCRANS RÉGLAGES | 7 |
| VOLS ENREGISTRÉS | 8 |
| ÉCRAN IPAD | 9 |
| FLYNET TRACK | 10 |
| SÉCURITÉ | 11 |

# GÉNÉRALITÉS

Ce document présente les différents éléments de la solution FlyNet : Le variomètre FlyNet, l'application iPhone/iPad FlyNet et le réseau FlyNet Track. Des informations complémentaires sont également disponibles sur notre site Web: www.asinstrument.ch

# ALTI/VARIO FlyNet

Pour commencer, appuyez au moins 2 secondes sur le bouton POWER ON du variomètre. Le FlyNet2 émet des sons lorsqu'il monte si aucune connexion Bluetooth avec l'application FlyNet n'est active.
La connexion à l'application s'établit depuis votre iPhone / iPad dans Réglages >> Bluetooth (*). Activez Bluetooth et connectez l'appareil quand il apparaît dans la liste. Le code PIN est **0000**. Si l'application n'est pas installée sur votre iPhone / iPad, l'application se téléchargera automatiquement sur l'App Store. Par la suite, l'application sera automatiquement lancée après la connexion du variomètre FlyNet à votre iPhone / iPad.

**Variomètre FlyNet:**
- Résolution : 10 cm
- Altitude max : 9,000 m
- Échantillonnage : 50 mesures / s
- Autonomie : 30 heures
- Bluetooth 2.1

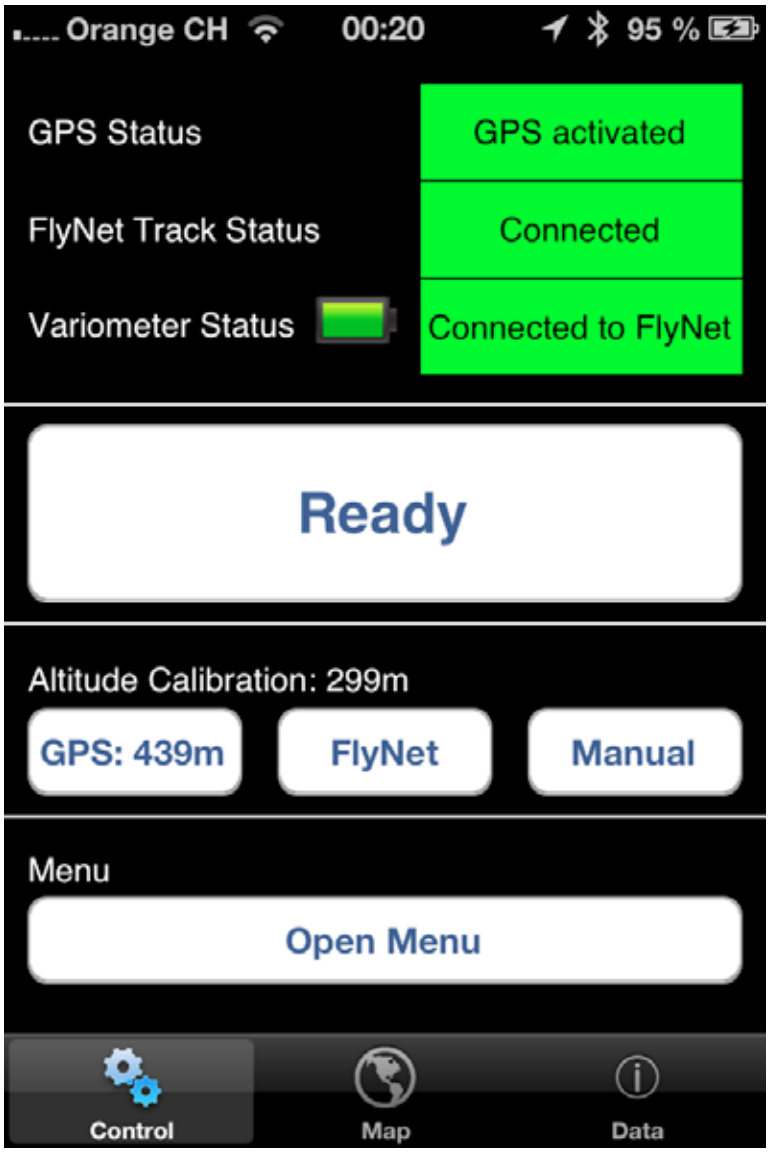
○ POWER ON/OFF bouton (à presser 2 secondes min). Ce dernier clignote si le module est actif et reste allumé en charge.

Connecteur Mini USB permet de recharger le module.

(*) Avec iOS 5.1 suivre: -> Général -> Bluetooth
Avec iOS 6.0 suivre: -> Bluetooth

# ÉCRAN CONTRÔLE

Avant de commencer un vol, les trois indicateurs en haut à droite de l'écran doivent être de couleur verte pour profiter de fonctionnalités entières de l'application. Si un indicateurs est en rouge, appuyez dessus pour voir comment activer ou connecter la fonctionnalité associée. L'illustration ci-dessous décrit les différentes parties de l'écran contrôle de l'application FlyNet.




Ce bouton permet de revenir à cet écran

Ce bouton affiche l'écran Carte

Ce bouton affiche l'écran des données

Le bouton «Open menu» affiche une fenêtre permettant de définir les paramètres de l'application et de consulter les vols sauvegardés sur votre smartphone. Voir «Autres écrans» et «Vols enregistrés».

**** État Variomètre**
5 niveaux d'indication de la charge de la batterie, plus indicateur de recharge.

**Non connecté dans / hors**
Un voyant rouge indique que la fonctionnalité associée (GPS, FlyNet Track ou variomètre) n'est pas activée / déconnectée.
-GPS doit être activé pour commencer le suivi d'un vol et
-FlyNet Track doit être connecté à l'échange de données sur le réseau *.
-La connexion variomètre est obligatoire pour commencer un vol.

**La connexion est établie**
Un voyant vert indique que la fonctionnalité associée est activée / connecté.

**En attente de connexion**
Un voyant jaune indique que l'application tente d'activer / se connecter à la fonctionnalité associée.

**Ready** Si ce bouton est activé l'enregistrement du vol commence lorsque le pilote atteint une vitesse de 8 km/h. L'enregistrement se termine lorsque plus aucun mouvement n'est détecté pendant 10s ou en utilisant ce bouton.

**GPS** calibration: Appuyez sur ce bouton pour calibrer automatiquement l'altitude grâce au GPS. Cette option est disponible si le GPS fournit une altitude et si le module est connecté.

**FlyNet** Calibration: Appuyez sur ce bouton pour obtenir l'altitude exacte en fonction de la base de données FlyNet. Les trois indicateurs doit être vert pour utiliser cette fonctionnalité.

**Manual** Calibration button : Il affiche une fenêtre pour calibrer l'altitude manuellement. Cette option n'est disponible que si un module est connecté.

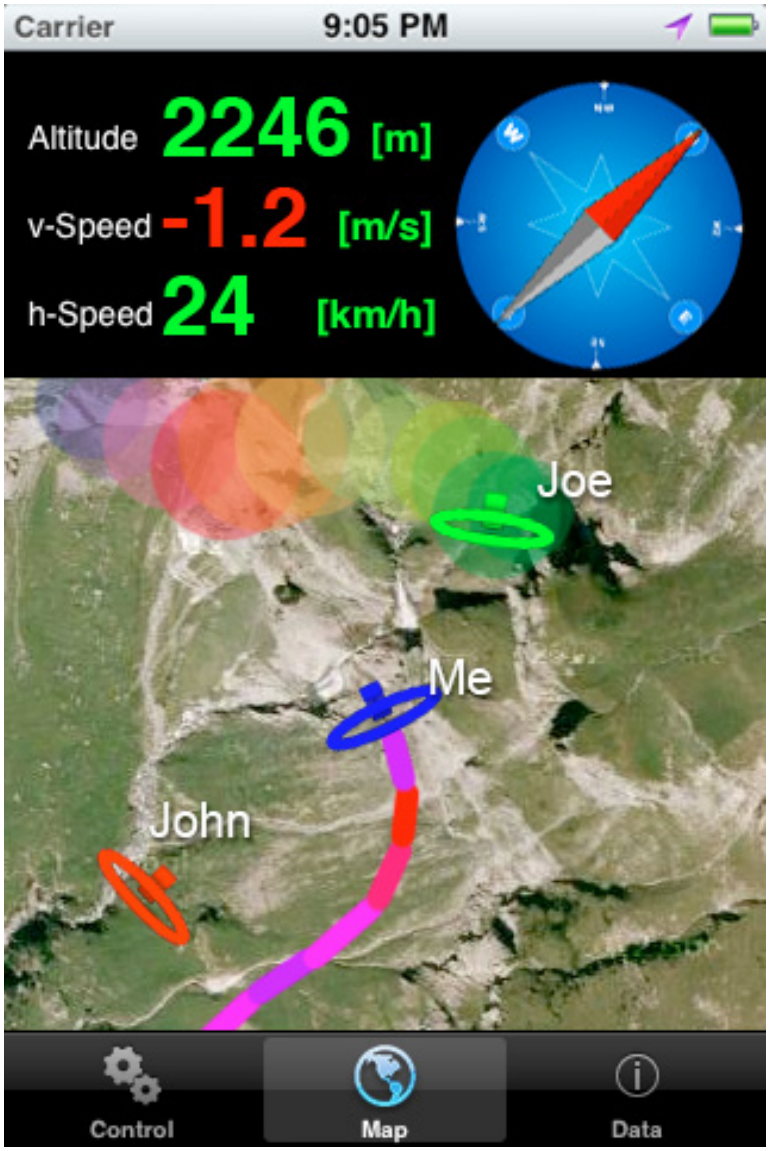
*** Le réseau FlyNet Track permet de:**

- Partagez votre localisation et vos localisés les courants thermiques.
- Recevoir les positions des thermiques partagés par les autres utilisateurs.
- Enregistrer, analyser ou afficher vos vols.

Important : FlyNet Track utilise le réseau GSM. Les données transférées peuvent être facturées par votre opérateur.

# ÉCRAN CARTE

Cet écran est divisé en un panneau présentant les principaux paramètres de vol et une carte interactive. Les utilisateurs et les courants thermiques sont affichés sur la carte. Une couleur distincte vous permet de connaître l'altitude relative des thermiques détectées et des autres pilotes utilisant FlyNet.




**Altitude** du module FlyNet

**v-Speed** Vitesse verticale du module FlyNet.
- Vitesse verticale positive
- Vitesse verticale négative

**h-Speed** Vitesse sol (GPS)

**Boussole** Boussole intégrée à l'iPhone/iPad.

Couleurs des courants thermiques et des utilisateurs FlyNet:

L'objet se situe au moins 500m au dessous

L'objet se situe au moins 500m au dessus

L'objet se situe à la même altitude

Affiche votre itinéraire coloré en fonction de la vitesse verticale du module FlyNet:
- Vitesse verticale positive
- Vitesse verticale nulle
- Vitesse verticale négative

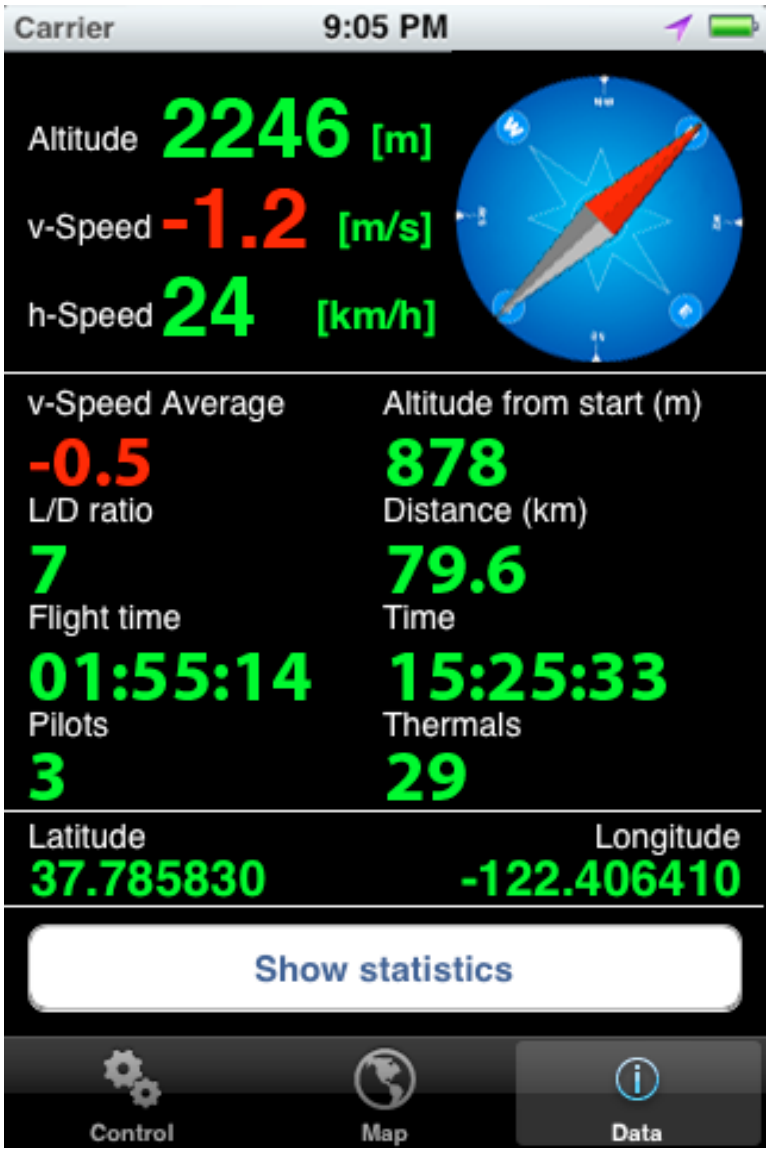
Lorsque le variomètre monte assez, un cercle apparaît pour indiquer un courant thermique. Ces données seront partagées avec les autres pilotes dans votre région. Le diamètre du cercle représente la puissance du courant thermique détecté.

**Joe, John** Exemple de deux pilotes utilisant une solution FlyNet dans votre région.

Votre position est toujours affiché en bleu. La carte sera automatiquement ajustée afin de vous garder dans le centre de la carte lorsque vous vous déplacez.

Cet écran affiche les informations de vol et permet d'accéder aux statistiques de vol.

# ÉCRAN DONNÉES




**Altitude** du module FlyNet

**v-Speed** Vitesse verticale du module FlyNet.
Vitesse verticale positive
Vitesse verticale négative

**h-Speed** Vitesse sol (GPS)

**Boussole** Boussole intégrée à l'iPhone/iPad.

**L/D ratio:** Finesse

**Alti/start** Gain d'altitude par rapport à l'altitude au décollage.

**Time:** Heure courante

**Distance** Distance parcourue

**Flight Time:** Temps écoulé depuis le décollage

**Pilots:** Nombre de pilote FlyNet détecté dans votre entourage.

**Thermals:** Total des thermiques détectés dans votre entourage.

**Show statistics** Bouton pour afficher les statistiques du vol.

Le capteur de proximité de l'iPhone permet de basculer rapidement entre l'écran Carte et l'écran Données en passant simplement la main sur l'iPhone, même si vous portez des gants.

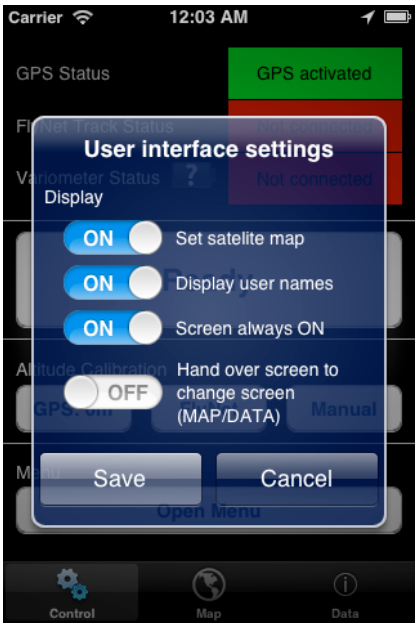
Surface tactile sur le haut de l'écran permettant de basculer rapidement entre l'écran carte et l'écran des données de vol.

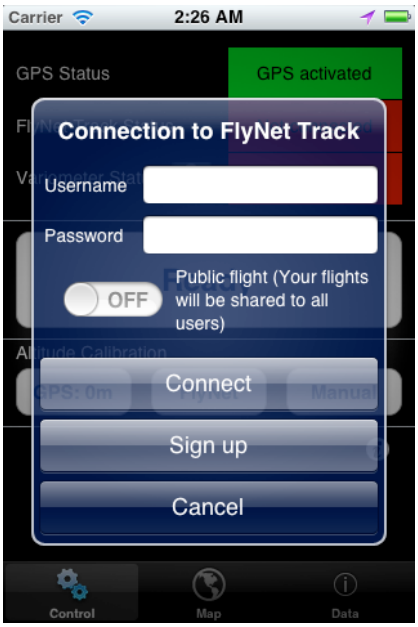
# ÉCRANS DE RÉGLAGES

Cette page décrit les écrans «Préférences du module», «Interface utilisateur» et «Connexion à FlyNet Track».

Les deux premiers sont accessibles à partir du bouton open menu de l'écran «Contrôle».

«Connexion à FlyNet Track» est accessible en appuyant sur l'indicateur FlyNet Track depuis l'écran «Contrôle».




**Variometer sensivity:** Définit la sensibilité du variomètre. Ex: Si la sélection est de 30 cm, l'application se émet un son lorsque le variomètre augmente son altitude de 30 cm.

**Negative speed:** Sélectionne le seuil des bips pour des vitesses négatives. Possibilités: -2,5, -3,5, -4,5 m / s ou jamais.

**Variometer sound mode:** Permets de sélectionner un son digital ou analogique. Il est également possible de faire vibrer l'iPhone pour indiquer une ascension.

**Vertical Speed2 Filter:** Permet de sélectionner différentes tailles de filtre pour une deuxième vitesse verticale. Elle est affichée sur l'écran Données. Les durées suivantes sont disponibles: 6s, 12s, 18s.

**Set sat. pictures:** Sélectionne le mode d'affichage de la carte: Route / Image satellite.

**Display user names:** Si cette option est activée, les noms des utilisateurs sont affichés sur la carte.

**Screen always ON:** Activez cette option si vous ne voulez pas que votre écran s'éteigne automatiquement. Si vous laissez éteindre votre écran, l'application va continuer d'émettre des sons et l'enregistrement du vol. Vous pouvez sauvegarder l'autonomie de la batterie de manière significative, mais si vous recevez un appel en mode verrouillé, vous devrez déverrouiller votre iPhone / iPad pour récupérer le son.

**Hand over screen to change screen:** Pour changer l'écran avec des gants, le capteur de proximité permet de basculer entre l'écran Carte et l'écran de Données en passant la main sur l'iPhone.

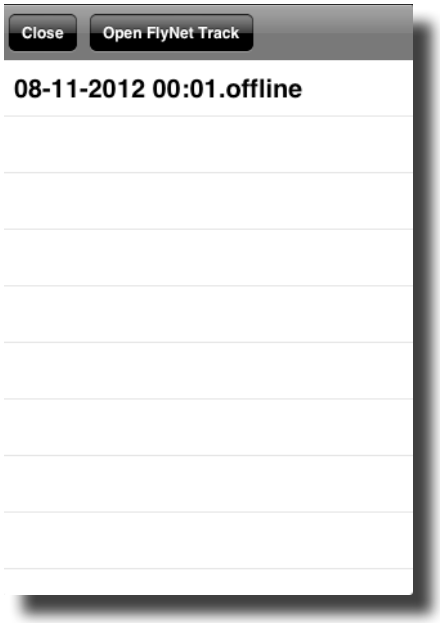
**Public flight:** Activer cette option si vous voulez être visible par les autres pilotes. Si cette option est activée, votre vol sera visible sur la liste des vols FlyNet Track à partir du site Web.

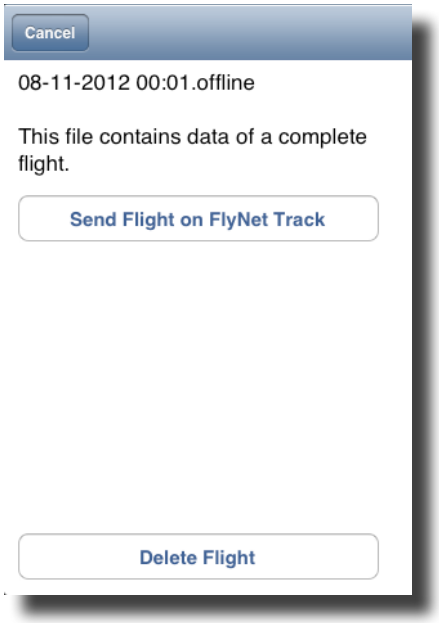
**Sign up:** Sélectionnez cette option pour créer un nouveau compte sur FlyNet Track.

# VOLS ENREGISTRÉS

Si vous volez non connecté à FlyNet Track ou si vous ne pouvez pas fermer votre vol correctement, les données de vol seront enregistrées dans l'iPhone/iPad afin d'être envoyées plus tard sur FlyNet Track.

Le premier écran ci-dessous est accessible à partir du bouton menu de l'écran de contrôle. Cette écran affiche une liste de tous les vols enregistrés.

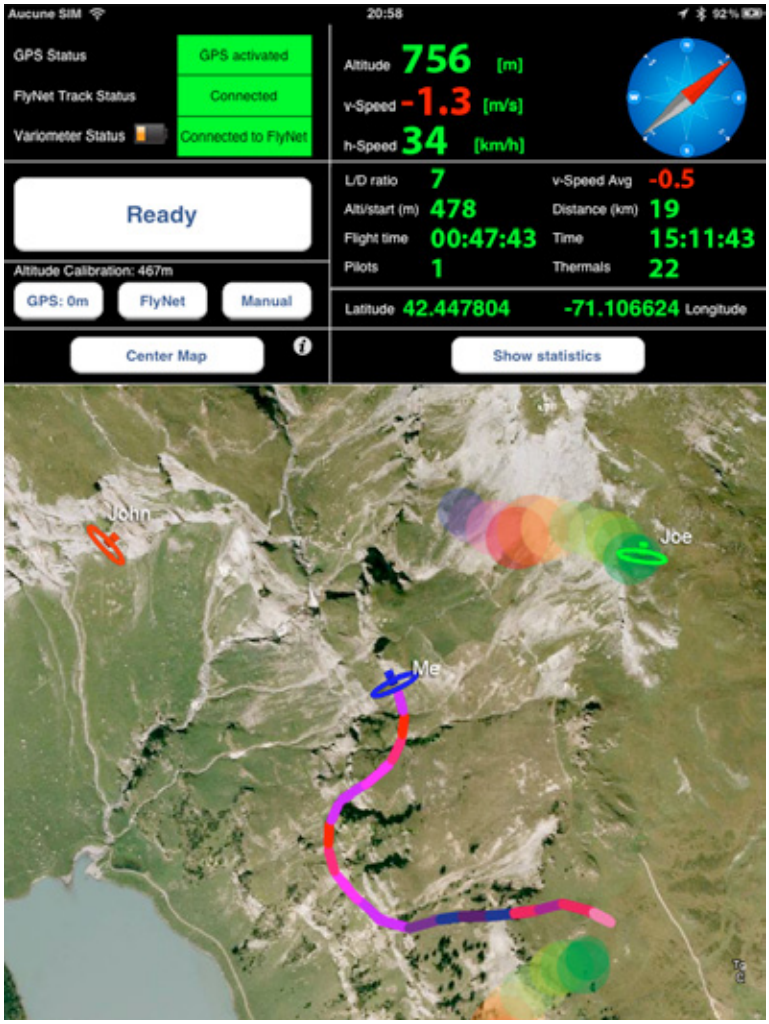



Lorsque vous sélectionnez un vol, le deuxième écran apparaît. Ce dernier permet d'envoyer votre vol sur FlyNet Track.

La version iPad n'utilise qu'un seul écran pour afficher l'ensemble des informations.

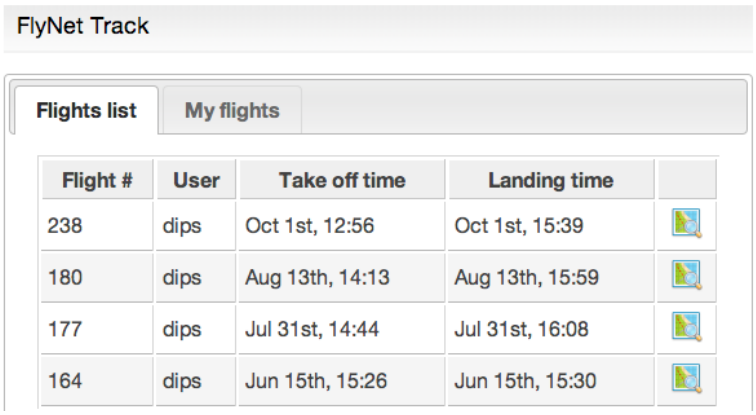
# ÉCRAN IPAD

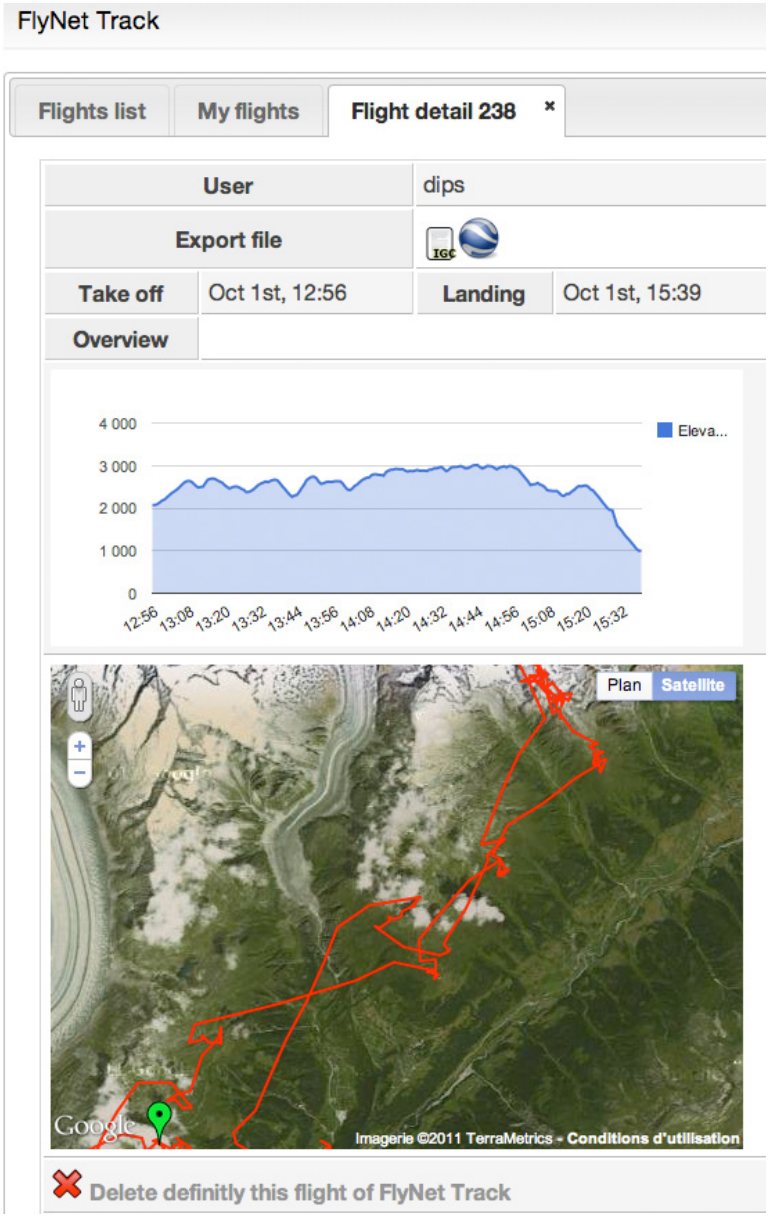


# FLYNET TRACK

Cette page fournit une description du réseau FlyNet Track. Ce portail donne la possibilité d'examiner et d'analyser ses vols ou d'autres vols rendus publiques via le site Web www.asinstrument.ch.

Tous les vols enregistrés sur FlyNet Track peuvent être téléchargés en format IGC ou KML.


FlyNet Track
Flights list
My flights
Flight # | User | Take off time | Landing time
238 | dips | Oct 1st, 12:56 | Oct 1st, 15:39
180 | dips | Aug 13th, 14:13 | Aug 13th, 15:59
177 | dips | Jul 31st, 14:44 | Jul 31st, 16:08
164 | dips | Jun 15th, 15:26 | Jun 15th, 15:30



Le réseau FlyNet donne la possibilité aux pilotes d'échanger en direct des données telle que:

- La positions, l'intensités et la hauteur des courants thermiques
- La position, la hauteur et le nom des pilotes utilisant FlyNet

**Flights list** Onglet affichant tous les vols publics des utilisateurs.

**My flights** Onglet affichant uniquement vos vols. Il est nécessaire d'être enregistré sur FlyNet Track pour accéder à cet onglet.

**Flight detail** Onglet accessible depuis la liste des vols. Il donne un aperçu du vol (voir illustration à gauche). Nous recommandons d'utiliser le lien Google Earth lien pour visualiser votre vol avec une précision élevée.

La version IGC est également disponible

Lorsque le logo LIVE ! clignote, vous pouvez utiliser le fichier Google Earth pour suivre le pilote en direct.

# SÉCURITÉ

**ATTENTION** Le module FlyNet est un instrument pour l'aide au vol libre et non un outil de référence. Par conséquent, les paramètres et les valeurs indiquées doivent être considérées comme une représentation qui peut être incorrecte et non comme des valeurs de référence pour le contrôle. Il est de votre propre responsabilité d'évaluer les conditions et les paramètres de vol.
Advanced Sport Instrument (ASI) décline toute responsabilité en cas d'accident ou d'incident lors de l'utilisation du variomètre ou/et de l'application FlyNet.
Voir aussi: **www.asinstrument.ch/disclosure**

- Ne pas exposer directement au vent pendant l'utilisation. Les valeurs mesurées peuvent être perturbées.
- Ne pas exposer à l'eau.
- Ne pas démonter ou ouvrir l'appareil. Dans ce cas, la garantie est nulle.
- Ne mettez pas l'appareil dans des endroits soumis à des températures extrêmes.
- Ne placez pas d'objets lourds sur l'appareil.
- Ne pas mettre l'appareil dans la graisse, poussière, huile, solvants ou autres aérosols.
- Ne pas exposer l'appareil à de fortes vibrations ou des chocs violents.

Advanced Sport Instrument Sàrl
Route du Lac 18
CH - 1094 Paudex

www.asinstrument.ch
info@asinstrument.ch